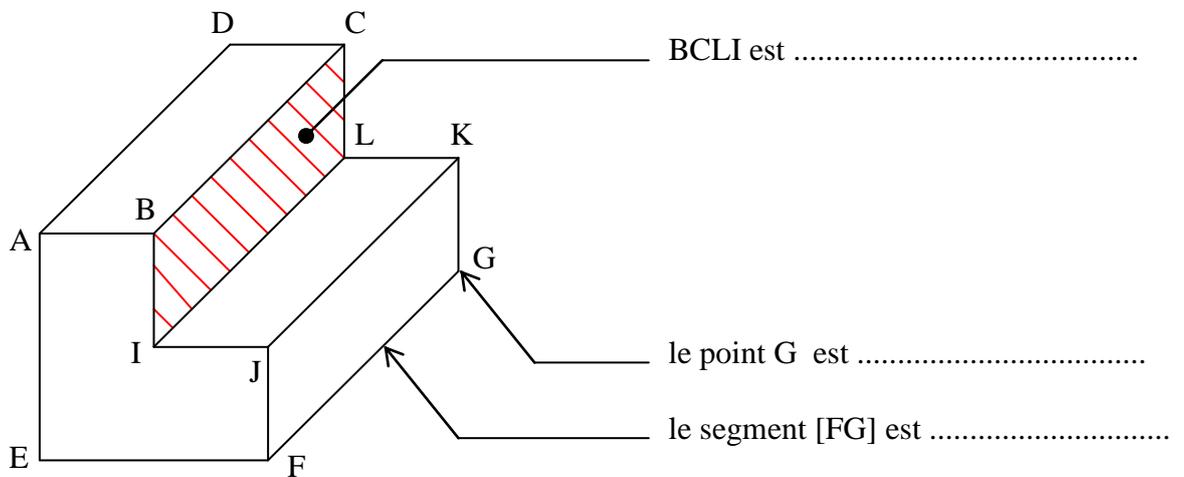


Chapitre

**I) Vocabulaire**

Voici un ..... :

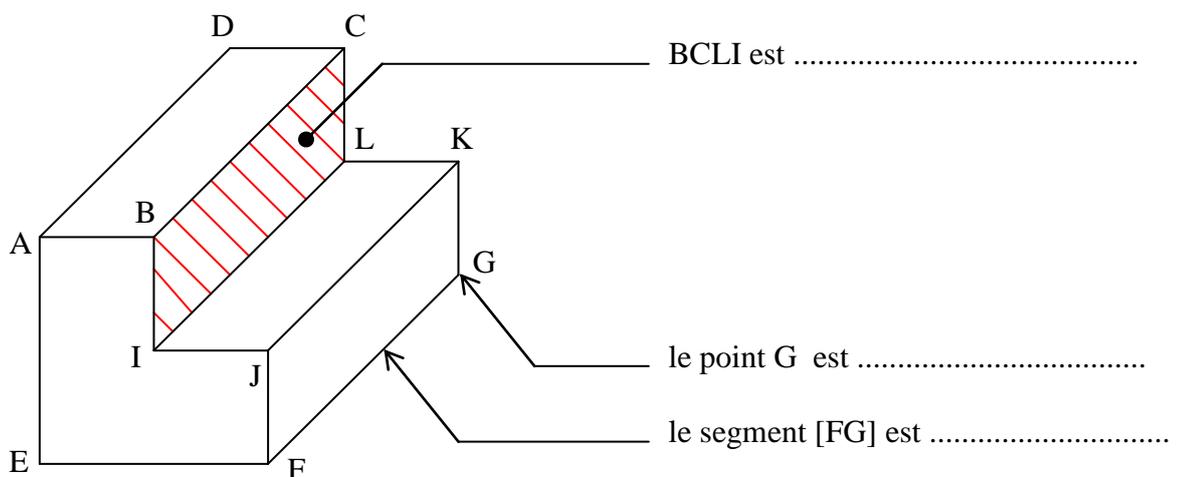


Les points A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K et L sont les ..... de ce solide.  
Les segments [AB], [BC], [AD], [CL], etc..... sont des ..... de ce solide  
ABIJFE, BCLI, ABCD, IJKL, FJKG, etc..... sont des ..... de ce solide.

Chapitre

**I) Vocabulaire**

Voici un ..... :

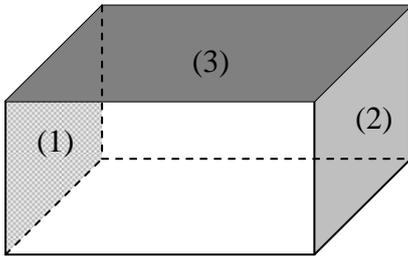


Les points A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K et L sont les ..... de ce solide.  
Les segments [AB], [BC], [AD], [CL], etc..... sont des ..... de ce solide  
ABIJFE, BCLI, ABCD, IJKL, FJKG, etc..... sont des ..... de ce solide.

## II) Pavé droit ou parallélépipède rectangle:

1) \_\_\_\_\_ :

Un ..... (ou un .....) est un solide qui possède ..... faces qui sont toutes des .....



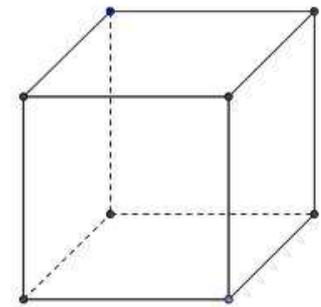
Les faces \_\_\_\_\_ (1) et (2) (en gris clair) sont dites .....

Les faces (1) et (3) (en gris foncé) sont dites .....

### Cas particulier: le cube :

Un ..... est un pavé droit dont toutes les faces sont des .....

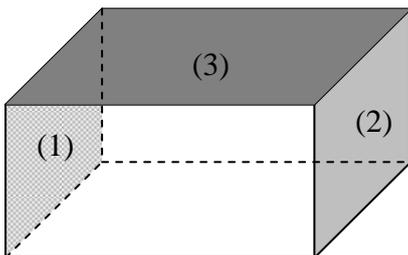
Toutes les arêtes d'un cube ont la même dimension.



## II) Pavé droit ou parallélépipède rectangle:

1) \_\_\_\_\_ :

Un ..... (ou un .....) est un solide qui possède ..... faces qui sont toutes des .....



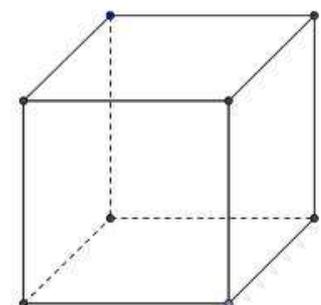
Les faces \_\_\_\_\_ (1) et (2) (en gris clair) sont dites .....

Les faces (1) et (3) (en gris foncé) sont dites .....

### Cas particulier: le cube :

Un ..... est un pavé droit dont toutes les faces sont des .....

Toutes les arêtes d'un cube ont la même dimension.



2) \_\_\_\_\_ :

Le patron d'un solide est un dessin qui permet après pliage de fabriquer ce solide.  
En « mettant à plat » un pavé droit on obtient un ..... de ce pavé.

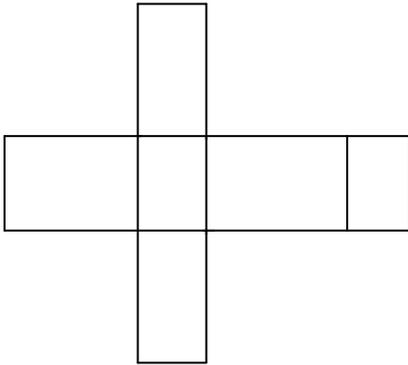
**Reconnaissance du patron d'un pavé :**

- Un patron de pavé droit est constitué de six faces ..... (trois paires de rectangles de même dimensions).
- Toutes les arêtes qui se superposent par pliage ont la même longueur.

**Cas particulier: le cube**

Un patron de cube est constitué de six faces ..... de même dimensions

Exemple 1 : le dessin ci-dessous est-il le patron d'un pavé droit ?



Ce dessin a bien six faces rectangulaires.

Plions mentalement ce dessin :

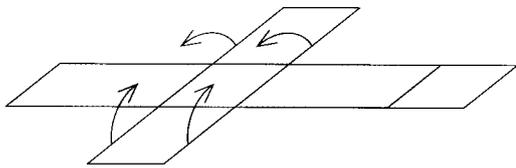


figure (1)

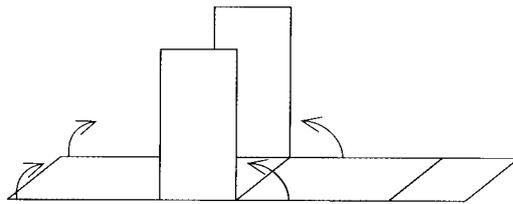


figure (2)

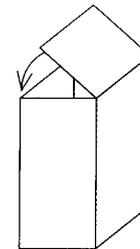
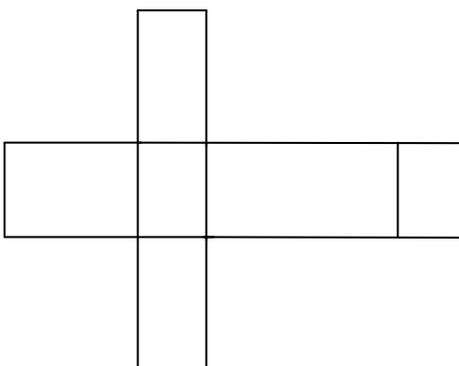


figure (3)

Les arêtes en contact sont bien de mêmes dimensions. C'est donc le patron d'un pavé droit.

Exemple 2 : Le dessin ci-dessous est-il le patron d'un pavé droit ?



Ce dessin a bien 6 faces rectangulaires.

Plions mentalement ce dessin :



figure (1)

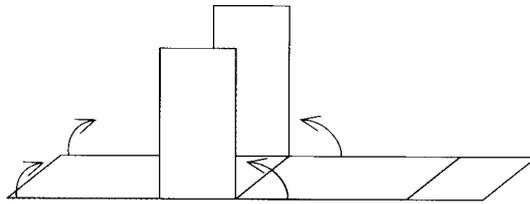


figure (2)

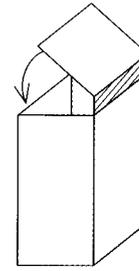


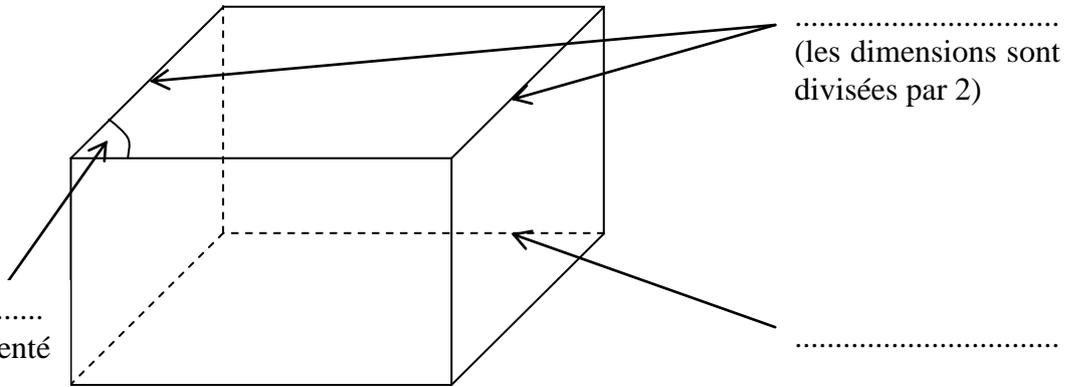
figure (3)

On constate que les arêtes qui sont en contact ne sont pas de la même dimension. Ce n'est pas le patron d'un pavé.

**3) \_\_\_\_\_ :**

Dans une ..... d'un pavé droit :

- les faces avant et arrière sont des ..... Elles gardent leurs dimensions réelles ;
- les autres faces sont des ..... ;
- les dimensions des arêtes fuyantes sont réduite de moitié;
- les arêtes cachées sont tracées .....



Cet angle est .....  
Il n'est pas représenté par un angle droit

**Exemple:** Dessiner en perspective un pavé droit dont les mesures sont 3 cm, 1,5 cm et 2,5 cm.

<p>1,5 cm</p> <p>3 cm</p>		
<p>On trace tout d'abord la « face avant » qui n'est pas déformée. Par exemple un rectangle de 1,5 cm sur 3 cm.</p>	<p>On trace les arêtes fuyantes Elles sont parallèles.</p>	<p>On trace les autres arêtes. Attention!!! : les arêtes invisibles sont en pointillé.</p>